四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

農政全書卷十九

詳校官中書臣竇汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官中書臣高中

謄錄監生臣施華

繪圖監生臣竇光國

農政全書卷九

明 徐光啓 撰

農事

開墾

玄扈先生墾田疏曰京東水田之議始於元之虞集萬歷間尚寶卿徐貞明踵行之今良涿水田猶其遺澤也職廣其說為各省直槩行墾荒之議然以官爵招致狹

鄉之人自輸財力不煩官帑則集之策不可易也集之言曰京師之東瀕海數千里北極遼海南濵青齊萑葦之塲也海潮日至淤為沃壤用浙人之法築堤捍水為田聽富民欲得官者合其衆分授以地官定其畔以為限能以萬夫耕者授以萬夫之田為萬夫之長千夫百夫亦如之三年後視其成以地之高下定額以次漸征之五年有積蓄命以官就所儲給以禄十年不廢得世襲如軍官之法職按集所言海濵之地今斥鹵難用其

可用者或窒礙難行而海內荒蕪之沃土至多棄置不耕坐受匱乏之殊非計也職故祖述其説稍覺未安者別加裁酌期于通行無滯今并條議事宜列款如左

一墾荒足食萬世永利而且不煩官帑招徠之法計非武功世職如虞集所言不可或疑世職所以待軍功今輸財力以墾田而得官與事例何異則職嘗辯之矣唐虞之世治水治農禹稷兩人耳而能平九州之水土粒天下之烝民當時之經費何自出乎葢皆用天下之巨

室使率衆而各效其力事成之後樹為五等之爵以酬之禹貢一篇所以不言經費第于則壤成賦之後終之曰錫土姓而已故曰建萬國以親諸侯若必以軍功封則生民之初何所事而得萬諸侯乎後來兼併之世乃以武得官則生人而封比之殺人而封者猶古也況虞集尚言世襲如軍官之法職所擬者不管事不陞轉不出征空名而已田在爵在去其田去其爵矣即世襲又空名也名為給之禄禄其所自墾者猶食力也事例之

官為天下之最大害者為其理民治事筦財耳銜所之空銜安得與事例比乎今之事例歲不過六十萬此法行不數年而公私並饒即事例可罷欲重名器尤宜出此但恐空銜無實人未樂趨故必以空銜為根著而又使得入籍登進以示勸凡狹鄉之人才必衆進取無因以此歆之自然麏集又疑土著之民不能相容則另立屯額科舉鄉試不與土人相參也以此均民而實廣虛甚易矣或又疑舉額加增則仕途壅滯不知今之壅仕

途者非科貢也事例也今墾田入學其中式以漸增加若增至百名則墾田已得千萬畝歲入至輕亦得百餘萬石而藏富于民者更不可數計矣此時漸革事例以舉人入選猶患其少耳何壅滯之有

一或疑均民之說以為人各安其居樂其業足矣何事紛紛率天下而路乎不知徙遠方之民以實廣虛漢人有此法矣自漢以來永嘉之亂靖康之亂中原之民傾國以去所存無幾耳南之人衆北之人寡南之土狹北

之土蕪無恠其然也司馬遷曰本富為上末富次之姦富為下壯人居閒曠之地衣食易足不務畜積一遇歲祲流亡載道猶不失為務本也南人太衆耕墾無田仕進無路則去而為末富姦富者多矣末富未害也姦富者目前為我大蠹而他日為我隱憂長此不已尚忍言哉令均民之法行南人漸北使末富姦富之民皆為本富之民民力日紓民俗日厚生息日廣財用日寛唐虞三代復還舊觀矣若均浙直之民于江淮齊魯均八閩之

民于兩廣此于人情為最便而于事理為最急者也

一虞集言三年之後視其成以地之高下定其額以次漸征之職今言開墾之月即定歲入之米何也祖宗朝有開荒永不起科之例不行久矣必於三年之後即目前無定則之田人將恫疑而不就也職今擬定上田每畝一斗下田照本地科則折筭名為一斗以半為其俸入實出五升而已其止於五升者板荒無粮之地向來棄置而盡力墾治為費已多畝出五升不為薄也其半

荒者原有本地糧額決不可少正額之外加出五升亦不輕矣且今日之大利在田墾而粟賤和糴易而畜積多耳不在多取也况有歲入之米為據即可以定其所墾之田即可以定其入籍之人彼應募者又何吝此兩年之入乎

一耕墾武功爵例

二人耕水田十畝入米一石二十人耕百畝入米十石為小旗內以五石為本名粮餘半納官小旗給

帖許立籍廣種
五十人耕二百五十畝入米二十五石為總旗內以
十二石五斗為名粮餘半納官總旗許嫡男一名考
縣童生
一百人耕五百畝入米五十石為試百户內以二十
五石為俸餘半納官試百户許縣考童生二人
一百五十人耕七百五十畝入米七十五石為百户
內以三十七石五斗為俸餘半納官百户許縣考童

生三人
二百人耕一千畝入米一百石為副千戶內以五十石為俸餘半納官副千戶許縣考童生四人
二百五十人耕一千二百五十畝入米一百二十五石為正千戶內以六十二石五斗為俸餘半納官正千戶許縣考童生五人
三百人耕一千五百畝入米一百五十石為指揮僉事內以七十五石為俸餘半納官指揮僉事許縣考

童生六人

三百五十人耕一千七百五十畒入米一百七十五石為指揮同知內以八十七石五斗為俸餘半納官指揮同知許縣考童生七人

四百人耕二千畒入米二百石為指揮使內以一百石為俸餘半納官指揮使許縣考童生八人

一凡應募者不論南北官民人等但各自備工本到閑曠地方或認佃無主荒田或自買半荒堪墾之田即于

本處報官府縣即與查勘丈量明白編立步口號開造魚鱗圖册類報本道就令開墾成田入米之後該道仍親詣丈勘申詳題請給劄俱准世襲職銜與衛所官一體行事仍給劄文令嫡親子弟孫姪考試有司照驗帖文事理仍准同官五員連名保結即與收考其以他人冒頂倖進者依冒籍律同保連坐向後如闕田闕米本身及倖進子弟俱追劄革職除名或雖納米而無實墾田畝者罪同其自副千戶以上本身願改文官職銜者或

文官已經休致而願進階及加銜加服色者咨送吏部酌量相應職級奏請定奪若勛戚大臣雖不以銜所職銜為重而能為國為民將自已莊田開墾成熟者聽其推及族姓或自願請給恩典者該部代為陳奏取自上裁

一凡墾田者若買到有主半荒之田此田原有本地粮差俱要於本等粮差之外另自納米為水田歲入之數其負欠本等粮差者先將納米扣足後筭歲入

一所墾之田若是板荒地土未入粮額者聽憑告官開墾水旱耕種止納餘米官民軍竈人等不許生端科索擾害若是民田拋荒無主者聽其告官佃種止完承佃之後本地應出粮差有司不得指以舊逋勒令賠納開墾成熟原主復來爭業者遵奉恩詔事例斷給荒田價值

一凡墾田必須水田種稲方准作數若以旱田作數者必須貼近泉溪河沽淘泊朝夕常流不竭之水或從流

水開入腹裏溝渠通達因而畦種區種旱稻二麦棉花黍稷之屬仍備有水車器具可以車水救旱築有四圍堤岸可以捍水救潦成熟之後勘果水旱無虞也依後開法例准折水田一體作數若不近流水無法可以通濬而能鑿井起水區種畦種成熟者用力為艱定以一畝准水田一畝其以若干畝准一畝者止納一畝餘米旱田餘米除旱稻小麥准作米數外有以黍稷豆等上納者照依時價加添作數

一旱田通水灌溉者即古人井田之制損地愈多其田愈沃今定准折之數除有見成河沽泉溪淘泊之外其以實地開作渠溝塍岸者每百畝損田十畝即准水田百畝損田五畝准作五十畝損田三畝准作三十畝損田二畝准作二十畝二畝以下不准作數

一凡實地種水田須多開溝澮作徑畛費田二十分之一以上方為成田近大川者減三之一寧可過之無不及焉若平原漫衍無經涂溝洫望幸天雨水旱無備者

謂之不成田不准作數勘時全要備細查明造册其成田入米授職考試之後復有水旱災傷以致拋荒不能遽復者許告明於別處墾補其拋荒不報止以納米搪塞者事發本身子弟俱行削革餘田没官另募墾種有首告者以半充賞

一凡水行地皆可灌凡地得水皆可佃故地須水灌必委曲用其水水須地行必委曲用其地凡應募人衆或買或佃或認開積荒所承地土倘去江河溪澗稍遠中

間開通溝洫畜洩水道須從隣田經過要從附近人戶買田開濬者須憑地方人等議同和買比于時值量加半倍多至一倍為止墾戶不得以應募為辭抑勒强買田主亦不得以方圓為辭高求價值違者許各具情赴官聽候裁斷

一墾田用水其間開塞築治之事有與地方官民相關者或和害互相爭執工費互相推調院道宜選委賢能官員親詣查勘斟酌調停務期兩利無害一切興修工

費有應屬原係官民者有應屬墾田官民者有共利共害應均攤出辦者俱須從公裁處無得曲徇一面之詞致有偏累亦無得因其互爭槩從廢閣以致有害不除有利不舉兩下亦宜平心聽處如有偏執成心理屈求伸者合行盡法究罪

一墾田去處有大工作如開河渠造牐壩等有肯一力造辦者有集合衆力造辦者俱報官勘明興工功成報勘如費銀一千兩准作水田一千畝一體授職入籍但

無入米亦無官俸此外本人别有開墾地畝照數納米給俸

一邉方緊急去處于耕種地所造如式弔角空心敵臺一座約用銀一千兩者准水田一千畝更高大多費者勘實遞加准田之數但造臺受職者止許受職入籍亦無入米無官俸此外開墾田畝照常入米給俸其所造敵臺平時即與本官居住仍令于臺上各備大小火銃藥弩等件遇有邉警集戶下壯丁于臺上射打若殺賊

數多獲有功級照依邊方事例一體給賞其能自備馬匹盔甲軍火器械本官率領戶下壯丁遇有零犯大舉與官軍犄角殺賊獲有功級而願陞者於屯衛職級之外另陞職級悉依軍政事例給黄世襲此項職級與耕墾無與不在闕田闕米革除職名之限願賞者聽一衝邊要地人人憚往獨能築治臺堡開墾地畝者與内地難易迥絶應照遼東諸生順天鄉試事例特立邊字號令其中式稍易以示激勸

一令撫按司道職掌勅中皆帶營田官不須彿設第人情各是所習各安所近須擇其嵩意明農者使居其任可矣獨府州縣佐宜歸併他務選用一員專理以便責成

一開墾去處所選用司道府縣正佐聽在京九卿科道訪實保舉通知農田水利及有志富民足國者從優選授或未蒙保舉而自願告就查無規避情弊者聽果有成績從優陞遷或加銜管事其任久功多者破格超遷

以示優異或就於本處超遷以便責成

一議者言荒地有司多有隱匿私税者故以荒為利最忌開墾此或未必盡充囊槖即以給官中公用或抵補荒粮亦屬非法且境内之土盡辟人必聚何慮無財用今後功令既頒就墾既衆若猶仍故習生端藉口或詭言境無荒蕪或禁止和買或抑勒承佃如此沮人心撓成議者該撫按司道訪實叅處

一新授指揮以下官員俱用附近衛所名色别稱屯田

職銜如附近某衛者即銜稱某衛屯田指揮使位本官之下如指揮使即序本衛指揮使之下本衛指揮同知之上也若此地官員既多願自於緊要去處設立屯衛衙門及屯學者聽其行移文案若關職級等事俱經繇本衛印官申詳院道若田土錢粮事宜經繇府州縣申詳或有廹切及枉抑難明事情徑自陳告院道不關本衛所之事

一屯衛所官員除有軍功世襲外其餘但以耕墾入米

為事不在征調之限其戶下丁夫除自願應募充兵者聽其餘不計邊方將官用强勒充家丁以致人心不安良法沮壞如有故違者許被害人輕則陳告重則奏請處治因而媢詐者計贓論罪

一凡以墾田授職者通不許私自頂名代職違者以假官論子弟考試者以冒籍論其田沒入官另行召募耕種首告者以沒田一半充賞

一生員入學俱於附近衛府州縣總計與考童生二十

名進學一名生員五名科舉一名科舉計二十五名即題准加額中式一名俟本學生員滿二百名別立屯學設廩膳十名增廣十名四年一貢滿三百名各設十五名三年一貢滿四百名各設二十名二年一貢廩生止用名目捱貢其廩膳銀姑俟成功之日財用充足另與設處貢生舉人進士牌坊銀兩俱照京府事例行文原籍支給

一鄉場中另立屯字號不論京省每科舉二十五名中

式一名會塲不必遽加甲科之額會塲脚色要開見在某處屯衛原籍某處硃墨卷要照原籍地方開填南北中字樣不得用屯衛地方開寫驟侵北土之額後果鄉試中式數多聽候臨期另行題請定奪

一若止願墾田不願入籍登仕者或於授官入籍額外多墾者皆免其歲入餘米止完本田上粮差

一開墾成熟之田不許地方豪右用強奪占用價勒買違者赴合於上司陳告處治其墾田納米之外獲有餘

米許依時價糶賣各衙門不許指以官價為名減值勒買違者亦聽被害人陳告處治如衙門人役指官抑買者告發計贓論罪

一各省直漕粮江南民運白粮耗費最為煩苦自今墾田以後屯衛所官員人等有於近京去處收獲餘米自出脚力搬運到來白粮於戶部光禄寺等衙門漕粮於戶部倉塲總督等衙門告明即許將合式粮米照例上納給與印信倉收執照類總移文彼處漕運巡撫等衙

門轉下所司照數給與應解正耗貼役等米石車水脚等銀兩免其解運其民戶情願扣除本名及子壻族親名下應納銀米者聽其盡數扣除有司不得留難抑勒重復徵收違者許被害人徑赴合于上司陳告參處在京各衙門仍照軍民粮運見行規則刋刷易知單冊給與納戶以便交納扣除

一律法有流罪三等久廢不行大率比附軍徒引例擬斷推原其故當因杖流人犯二三千里之外了無拘管

亦無資藉勢難存立不若軍徒既有衛所驛遞官長鈴東新軍亦有月粮三斗徒犯亦有站銀二分少資餬口故流罪廢而比附軍徒勢不得已也今既設立屯衛官員皆在廣虛之地若將流罪人犯解赴收管令作佃徒以當差操擺站即得服田食力務本營生以此聚人辟土正合古人徙民之意亦不至辜合比擬使罪不麗法法不當罪矣犯人本身除有血戰功級照例升賞外其餘墾田雖多終身不得除罪受職其子弟以墾田頃畝

入米考試上進者聽
一既墾成熟而棄去者如未授職名另募人耕種已授者革職除名遺下田畝亦另募耕種所在有司軍衛鹽司等衙門不得指以義田貼役養廉草束產鹽條鞭等項名目勒作官田以致逆沮人心棄置永利其另募者無開墾之勞本身授職與子弟考試准其半給半給者如耕二千畝原該指揮使子弟八人與考今止授副千户四人與考也若委係邉地危險或兵荒倥偬而能應

募補缺者仍准全給

農政全書卷九

農政全書卷十

明 徐光啓 撰

農事

授時

農桑通訣曰授時之說始於堯典自古有天文之官重黎以上其詳不可得聞堯命羲和歴象日月星辰考四方之中星定四時之仲月南方朱鳥七星之中殷仲春

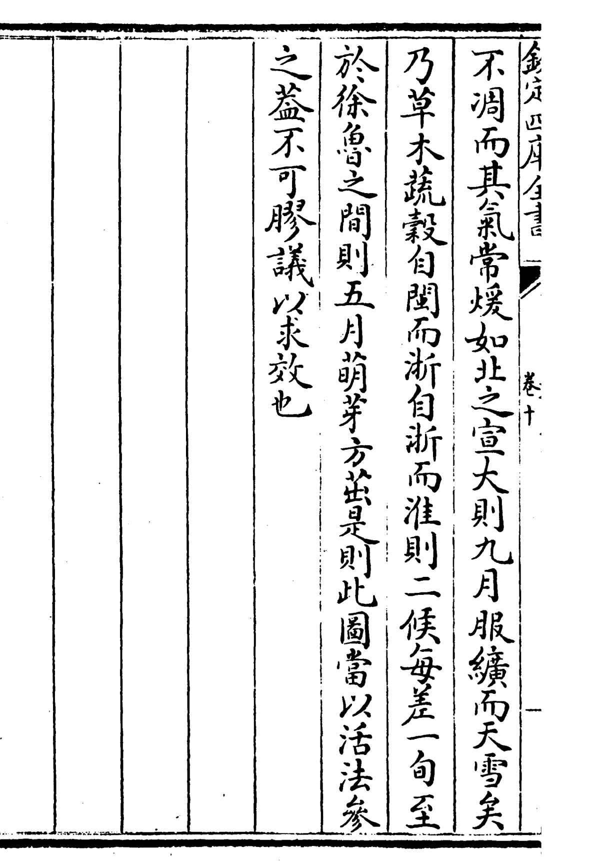
則厥民析而東作之事起矣以東方大火房星之中正仲夏則厥民因而南訛之事興矣以西房虚星之中殷仲秋則厥民夷而西成之事舉矣以北方昴星之中正仲冬則厥民隩而朔易之事定矣然所謂歴象之法猶未詳也舜在璿璣玉衡以齊七政說者以為天文器後世言天之家如洛下閎鮮于妄人輩述其遺制營之度之而作渾天儀歴家推步無越此器然而未有圖也葢二十八宿周天之度十二辰日月之會二十四氣之推移

七十二候之遷變如環之循如輪之轉農桑之節以此占之四時各有其務十二月各有其宜先時而種則失之太早而不生後時而蓺則失之太晚而不成故曰雖有智者不能冬種而春收農書天時之宜篇云萬物因時受氣因氣發生時至氣至生理因之今人雷同以正月為始春四月為始夏不知陰陽有消長氣候有盈縮冒昧以作事其克有成者幸而已矣此圖之作以交立春節為正月交立夏節為四月交立秋節為七月交立

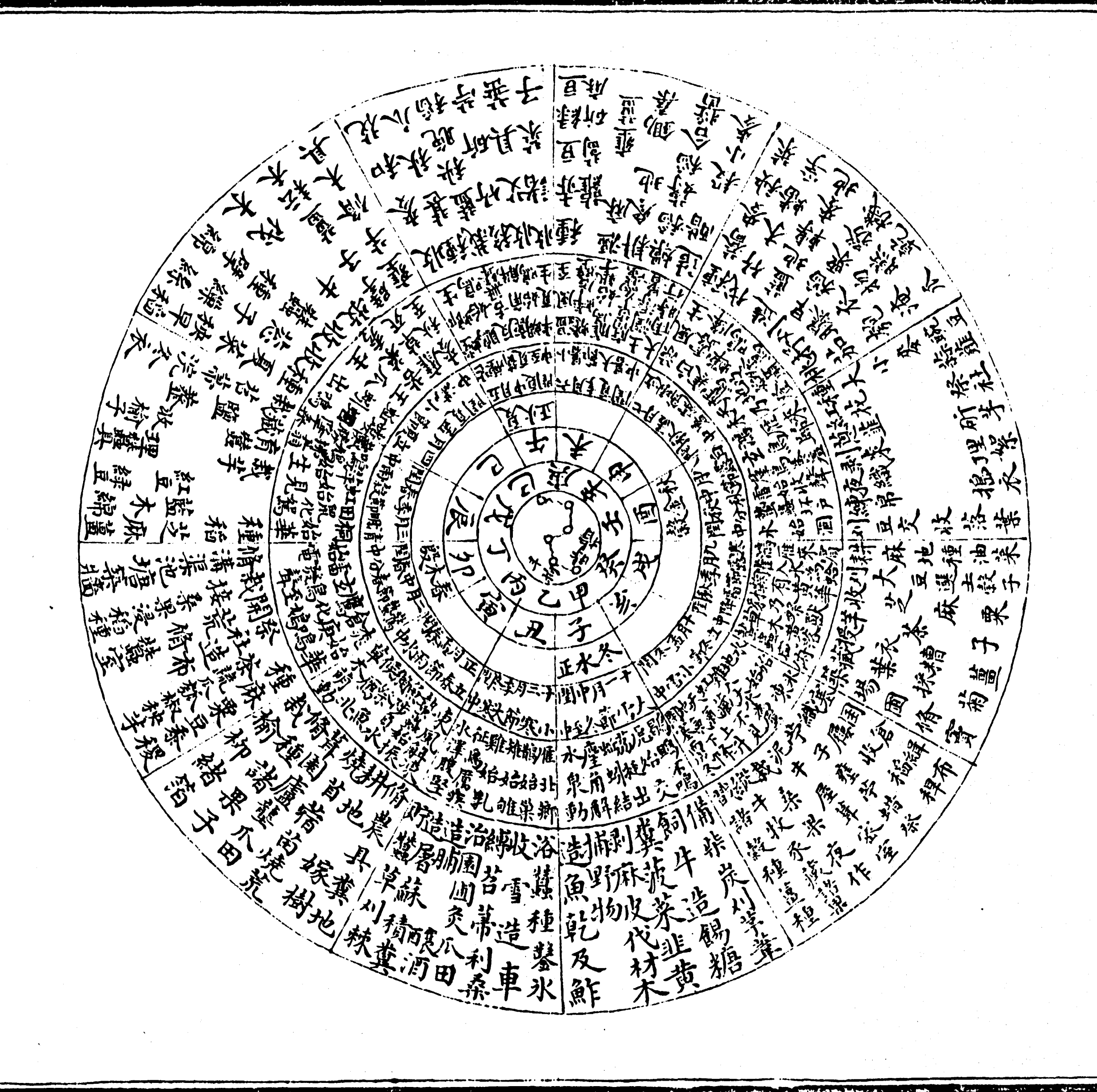
冬節為十月農事早晚各疏於每月之下星辰干支別為圓圖使可運轉北斗旋於中以為準則每歲立春斗杓建於寅方日月會於營室東井昏見於牛建星辰正於南由此以往積十日而為旬積三旬而為月積三月而為時積四時而成歲一歲之中月建相次周而復始氣候推遷與日歷相為體用所以授民時而節農事即謂用天之道也夫授時歷每歲一新時圖常行不易非歷無以起圖非圖無以行歷表裏相參轉運而無停渾

天之儀粲然具在是矣然按月農時特取天地南北之中氣立作標準以示中道非膠柱鼓瑟之謂若夫遠近寒暖之漸殊正閏常變之或異又當推測晷度斟酌先後庶幾人與天合物乘氣至則養之節不至差謬此又圖之體用餘致也不可不知務農之家當家置一本考歷推圖以定種蓺如指諸掌故亦名曰授時指掌活法之圖

馮應京曰按天地氣候南北不同也廣東福建則冬木



不凋而其氣常煖如北之宣大則九月服纊而天雪矣乃草木蔬穀自閩而浙自浙而淮則二候每差一旬至於徐魯之間則五月萌芽方茁是則此圖當以活法參之葢不可膠議以求效也



授時之圖

孟春立春節氣首五日東風解凍次五日蟄蟲始振後五日魚上氷次雨水中氣初五日獺祭魚次五日雁候北後五日草木萌動次仲春驚蟄節氣初五日桃始華次五日倉庚鳴後五日鷹化為鳩次春分中氣初五日玄鳥至次五日雷乃發聲後五日始電次季春清明節氣初五日桐始華次五日田鼠化為鴽後五日虹始見次穀雨中氣初五日萍始生次五日鳴鳩拂其羽後五日戴勝降於桑凡此六氣一十八候皆春氣正發生之

令

月令曰孟春之月日在營室昏參中旦尾中其日甲乙其帝太皡其神勾芒其蟲鱗其音角律中太簇其數八其味酸其臭羶其祀戶祭先脾東風解凍蟄蟲始振魚上氷獺祭魚鴻鴈來是月也天子乃以元日祈穀於上帝乃擇元辰天子親載耒耜措之於參保介之御間帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍天子三推三公五推卿諸侯九推反執爵於太寢三公九卿諸侯大夫皆御命

曰勞酒是月也天氣下降地氣上騰天地和同草木萌動王命布農事命田舍東郊皆修封疆審端徑術善相丘陵阪險原隰土地所宜五穀所殖以教道民必躬親之田事既飭先定準直農乃不惑是月也乃修祭典命祀山林川澤犧牲毋用牝禁止伐木毋覆巢毋殺孩蟲胎夭飛鳥毋麛毋卵毋聚大衆毋置城郭掩骼埋胔若孟春行夏令則雨水不時草木蚤落國時有恐行秋令則其民大疫飈風暴雨總至藜莠蓬蒿並興行冬令則

水潦為敗霜雪大摯首種不入

元日五更雞鳴時點火把照桑棗果木等樹則無蟲以刀斧班駁敲打樹身則結實此謂之嫁樹　是日用尖刀刮破桃樹皮　是月命女工趨織布典饋釀春酒

是月十五日賤糶廩炒令焦和穀種子　是月教牛修農具築牆園開溝渠修蠶室整屋漏織蠶箔　此月栽樹為上時上半月栽者多結子南風不可栽

下子　茄　瓜　薏苡　諸般花子　葫蘆匏

扦插 楊柳 石榴 梔子
栽種 松 桑 榆 柳 棗 葱 葵 韭 麻
胡桃 榛子 松子 杏子 椒 牛蒡子 菠菜
竹宜初二日 雜樹木宜上日 木綿花 苦蕒 山藥
冬瓜宜初十日 黄瓜 萵苣生菜 四月芥 種䓍
種芋
接換 梨子 林檎 棗 柿 栗 桃 梅李 李
以上並雨後

澆培　石榴　梨子　海棠　栗　棗　柹　梅　桃

杏　林檎　胡桃以上並下旬

收藏　無灰臘糟　蒸臈酒　合小豆醬

雜事　接諸般花木果樹　移諸般花木果樹　壠瓜

地　修諸色果木　修接桑樹　騸諸色樹木騸與嫁同

月令曰仲春之月日在奎昏弧中旦建星中其日甲乙

其帝太皥其神句芒其蟲鱗其音角律中夾鍾其數八其

味酸其臭羶其祀戶祭先脾始雨水桃始華倉庚鳴鷹

化為鳩是月也日夜分雷乃發聲始電蟄蟲咸動啓户
始出先雷三日奮木鐸以令兆民曰雷將發聲有不戒
其容止者生子不備必有凶災日夜分則同度量鈞衡
石角斗甬正權槩是月也耕者少舍乃修闔扇寢廟畢
備毋作大事以妨農之事是月也毋竭川澤毋漉陂池
毋焚山林天子乃鮮羔開氷仲春行秋令則其國大水
寒氣總至寇戎來征行冬令則陽氣不勝麥乃不熟民
多相掠行夏令則國乃大旱暖氣早來蟲螟為害

齊民要術曰二月順陽習射以備不虞春分中雷乃發聲先後各五日寢別內外蠶事未起命縫人浣冬衣徹複為袷其有羸帛遂供秋服凡浣故帛用灰汁則色黃而且肥擣小豆細末下絹簁投湯中以洗之潔白而柔韌勝皁莢矣可糶粟黍大小豆麻麥子等收薪炭炭聚之下碎末勿令棄之擣簁煮淅米泔溲之更擣令熟丸如雞子曝乾以供籠爐種火之用輒得達曙堅實耐久愈炭十倍

初二日東作興俗謂上工日田家雇傭工之人俱此日執役之始故名上工

泥蠶室 舂百果木根則子牢 此月雨水中埋諸花樹條則活 中旬種稻為上時

下子 麻子 紅花 山藥 白扁豆 桑椹

扦插 蒲桃 石榴

栽種 槐 穀楮 栗 松 銀杏 棗 皂莢 菊 茶 薤 木瓜 桐樹 決明 百合 胡麻 黄精 木槿 茭菰 甘蔗 雜菜 藕 芋宜雨多 竹 茄 瓜 莧 枸杞 萱草 蒼朮 芭蕉

萵苣 紫蘇 烏豆 豌豆 茱萸 韭 夏蘿

蔔 茖帚 大葫蘆 菘菜 大䇿豆

壓條 桑條

接換 柑 橘 柿 棗 橙 柚 杏 栗 桃

梅 梨 李 胡桃 銀杏 楊梅 枇杷 沙柑

石榴 紫丁香 以上春分前後皆可

澆培 柑 橘 橙 柚 蒲萄

收藏 百合曲 槐牙 皂角 新茶

雜事 移諸般花果並忌南風火日 理蠶事 春耕宜遲恐陽氣未透 插諸色樹木 解樹上裹縛 二月二日取枸杞菜煮湯沐浴令人光澤不老不病
月令曰季春之月日在胃昏七星中旦牽牛中其日甲乙其帝太皥其神勾芒其蟲鱗其音角律中姑洗其數八其味酸其臭羶其祀戶祭先脾桐始華田鼠化為鴽虹始見萍始生天子薦鮪於寢廟乃為麥祈實是月也生氣方盛陽氣發泄勾者畢出萌者盡達不可以內是

月也命司空曰時雨將降下水上騰循行國邑周視原
野修利隄防道達溝瀆開通道路毋有障塞田獵罝罘
羅網畢翳餧獸之藥毋出九門是月也命野虞毋伐桑
柘鳴鳩拂其羽戴勝降於桑具曲植籧筐后妃齋戒親
東鄉躬桑禁婦女毋觀省婦使以勸蠶事既登分繭稱
絲効功毋有敢惰是月也命工師令百工審五庫之量
金鐵皮革筋角齒羽箭幹脂膠丹漆毋或不良百工咸
理監工日號毋悖於時毋或作為淫巧以蕩上心是月

也乃合累牛騰馬遊牝於牧犧牲駒犢舉書其數命國儺九門磔攘以畢春氣行冬令則寒氣時發草木皆肅國有大恐行夏令則民多疾疫時雨不降山林不收行秋令則天多沉陰淫雨早降兵革並起

齊民要術曰是月也蠶農尚閒可利溝瀆葺治牆屋修門戶警設守備以禦春饑草竊之寇是月盡夏至煖氣將盛日烈暵燥利用漆油作諸日煎藥可糴黍買布四月繭既入簇趍繰剖線具機杼敬經絡草茂可燒灰是

月也可作糵蛹以供賔客可糴麵及大麥弊絮

下子 茨菰宜穀雨日 麻子

栽種 菉豆 茶宜陰地 粟穀 大豆宜上旬 秫

稌 石榴 松 百合 山藥 黃瓜 紫草 紅

花 甘蔗 菱 旱芝蔴 雞頭 絲瓜兒宜社日

葵菜 薑 香菜 旱稻宜上旬 地黃 梔子 藍

紫蘇 茭白 芋 綿花 杏 瓠子 菠菜宜月

末

葫蘆 桑葚 紵蔴

收藏 芥菜 桐花 毛羽衣物 清明醋 次茶

書畫入焙中 又可栽茶宜陰地 諸般瓜宜初三日或辰戌日

葫蘆宜清明日

移植 椒 茄秧 枸杞苗 蒲百合 柚 橘 橙

柑

接換 楊梅 橙 柑 棗 栗 柿 枇杷

雜事 犂秋田 梅上接杏杏上接梅 埋楮樹 收

菌 開溝 修牆 防雨 浸穀種 修蠶

孟夏立夏節氣初五日螻蟈鳴次五日蚯蚓出後五日王瓜生次小滿中氣初五日苦菜秀次五日靡草死後五日麥秋至次仲夏芒種節氣初五日螳螂生次五日鵙始鳴後五日反舌無聲次夏至中氣初五日鹿角解次五日蜩始鳴後五日半夏生次季夏小暑節氣初五日温風至次五日蟋蟀居壁後五日鷹始摯次大暑中氣初五日腐草為螢次五日土潤溽暑後五日大雨時行凡此六氣一十八候皆夏氣正長養之令

月令曰孟夏之月日在畢昏翼中旦婺女中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其蟲羽其音徵律中仲吕其數七其味苦其臭焦其祀竈祭先肺螻蟈鳴蚯蚓出王瓜生苦菜秀是月也繼長增高毋有壞墮毋起土工毋發大衆毋伐大樹是月也天子始絺命野虞出行田原為天子勞農勸民毋或失時命司徒循行縣鄙命農勉作毋休於都是月也驅獸毋害五穀毋大田獵農乃登麥是月也聚畜百藥靡草死麥秋至孟夏行秋令則苦雨數來

五穀不滋四鄙入保行冬令則草木蚤枯後乃大水敗其城郭行春令則蝗蟲為災暴風來格秀草不實

防有露傷麥但有沙霧用蘇麻散絟長繩上侵晨令兩人對持其繩於麥上牽拽抹去沙霧則不生虫

是月收諸色菜子斫倒就地晒打收之用瓶罐盛貯標記名號　是月收蜜蜂　此月伐木不蛀

下子　芝麻

扦插　梔子

栽種 椒 松 大豆 紫蘇 麻宜夏至前十日 晚黄瓜 葵 蓮 菉豆 白莧 荷根宜立夏前三日 梔子 枇杷

收藏 絲綿 大麥 乾葚 萵芥 鹽春菜 蘿蔔子 笋乾 芋魁 蠶豆 甜菜乾 晚菜乾

雜事 晒白菜 移茄 包梨 鋤葱芋 斫竹

月令曰仲夏之月日在東井昏亢中旦危中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其蟲羽其音徵律中蕤賓其數七

其味苦其臭焦其祀竈祭先肺小暑至螳螂生鵙始鳴反舌無聲天子命有司為民祈祀山川百源祀百辟卿士有益於民者以祈穀實是月也農乃登黍天子乃以雛嘗黍羞以含桃令民毋艾藍以染毋燒灰毋暴布門閭毋閉關市毋塞挺重囚游牝別羣則縶騰駒班馬政是月也日長至陰陽爭死生分君子齋戒處必掩身毋躁止聲色毋或進薄滋味毋致和節嗜欲定心氣鹿角解蟬始鳴半夏生木槿榮是月也毋用火南方可以居高明

可以遠眺望可以升山陵可以處臺榭仲夏行冬令則雹凍傷穀道路不通暴兵來至行春令則五穀晚熟百螣時起其國乃饑行秋令則草木零落果實早成民殃於疫

齊民要術曰五月芒種節後陽氣始虧陰慝將萌煖氣始盛蠱蠹並興乃弛角弓弩解其徽弦張竹木弓弩弛其弦以灰藏旃裘毛毳之物及箭羽以竿挂油衣勿辟藏霖雨將降儲米穀薪炭以備道路陷滞不通是月也

陰陽爭血氣散夏至先後各十五日薄滋味勿多食肥醲距立秋無食煮餅及水引餅夏月食水時此二餅得水即堅強難消不幸便為宿食傷寒病矣試以此二餅置水中即可驗惟酒引餅入水即爛矣可糶大小豆胡麻糴穬大小麥收弊絮及布帛至後糶麰𪍿曝乾置甖中密封使不生虫至冬可養馬　十三是竹醉日可移竹

下子　夏菘菜　夏蘿蔔

栽種　揷稻秧　晚大豆　晚紅花　香菜

收藏　豆醤　烏梅　豉豆　木綿　菜子　蠶種

豌豆　紅花　白酒　芝蔴　槐花　小麥　大蒜

藍青　椹子　蘿蔔子

雜事　斫苧　埋桃杏李梅核在牛糞内尖向上易出

浸蠶種　斫桑　芒種後壬日入梅梅日種草無

不活者　五月五日蒿苣成片放厨櫃内辟虫蛀衣

帛等物收蒿苣葉亦得

月令曰季夏之月日在柳昏火中旦奎中其日丙丁其

帝炎帝其神祝融其蟲羽其音徵律中林鍾其數七其

味若其臭焦其祀竈祭先肺溫風始至蟋蟀居壁鷹乃學習腐草為螢天子命漁師伐蛟取鼉登龜取黿命澤人納材葦是月也命四監大合百縣之秩芻以養犧牲令民無不咸出其力以共皇天上帝名山大川四方之神以祠宗廟社稷之靈以為民祈福是月也命婦官染采黼黻文章必以法故無或差貸黑黃蒼赤莫不質良毋敢詐偽以給郊廟祭祀之服以為旗章以別貴賤等級之度是月也樹木方盛命虞人入山行木無有斬伐

不可以興土功不可以合諸侯不可以起兵動衆毋舉大事以揺養氣毋發令而待以妨神農之事也水潦盛昌神農將持功舉大事則有天殃是月也土潤溽暑大雨時行燒薙行水利以殺草如以熱湯可以糞田疇可以美土疆季夏行春令則穀實鮮落國多風欬民乃遷徙行秋令則丘隰水潦禾稼不熟乃多女災行冬令則風寒不時鷹隼蚤鷙四鄙入保

齊民要術曰六月命女工織縑練絹及紗縠之屬可燒灰染青

紺雜色七　此月斫竹不蛀

扦揷　楊柳

栽種　小蒜　冬葱　油麻宜上旬日　白莖秋葵　葵菜

林檎　蘿蔔　菉豆　葫蘿蔔　晩瓜　蔓菁

收藏　米麥醋　三黄醋　豆豉　醬瓜　瓜乾　割

蘇　紫草　綿絲　蘿蔔　楮實　白术　雨衣

麻皮　麯宜伏中　七寶瓜　酒藥　鮝魚　槐花

二麥　椒

雜事　洗甘蔗　鋤竹園地　染水藍　培灌橙橘

斫柴　做水梅　打炭墼　打糞墼　耕麥地　耘

稻　鋤芋　是月飯不餿法用生莧菜薄鋪在上葢

之過夜則不至餿壞

立秋之節首五日凉風至次五日白露降後五日寒蟬

鳴次處暑氣首五日鷹乃祭鳥次五日天地始肅後五

日禾乃登次仲秋白露之節首五日鴻雁來次五日玄

鳥歸後五日羣鳥養羞次秋分氣初五日雷乃收聲次

五日蟄蟲坏戶後五日水始涸次季秋寒露之節初五日鴻鴈來賓次五日雀入大水為蛤後五日菊有黄花次霜降氣初五日豺乃祭獸次五日草木黄落後五日蟄蟲咸俯凡此六氣一十八候皆秋氣正收斂之令
月令曰孟秋之月日在翼昏建星中旦畢中其日庚辛其帝少皡其神蓐收其蟲毛其音商律中夷則其數九其味辛其臭腥其祀門祭先肝涼風至白露降寒蟬鳴鷹乃祭鳥是月也農乃登穀天子嘗新命百官始收斂

完隄防謹壅塞以備水潦修宫室坏牆垣補城郭孟秋行冬令則陰氣大勝介蟲敗穀戎兵乃來行春令則其國乃旱陽氣復還五穀無實行夏令其國多火災寒熱不節民多瘧疾

齊民要術曰七月四日命置麴室具箔槌取淨艾六日饌治五穀磨具七日遂作麴及曝經書與衣作乾糗攟葸耳處暑中向秋節浣故製新作袷薄以備始涼糶大小麥豆收縑練

栽種　蕎麥　蒿菜　葱　苜蓿蘿蔔　菠菜宜月末日
赤豆　姜　菜　蔓菁　早菜　冬葵　芥菜立秋前
收藏　採松子　割藍　米醋　鹹豉　茄乾　瓜乾
瓜種　瓜蔕　紫蘇　地黄　角蒿可辟蛀　花椒
剉芥　松栢子　糟茄　糟瓜　醬瓜　荷葉
楮子　芙蓉葉治腫
雜事　斫伐竹木　分薤　剥棗　刈草　作澱　耕
菜地　秋耕宜早恐霜後掩入陰氣　收黄葵花治湯

火傷

七月七日晒曝革裘無蟲

月令曰仲秋之月日在角昏牽牛中旦觜觿中其日庚辛其帝少皥其神蓐收其蟲毛其音商律中南呂其數九其味辛其臭腥其祀門祭先肝盲風至鴻雁來玄鳥歸群鳥養羞是月也養衰老授几杖行麋粥飲食乃命司服具飭衣服文繡有恒制有小大度有長短衣服有量必循其故冠帶有常是月也可以築城郭建都邑穿竇窖修囷倉乃命有司趨民收斂務畜菜多積聚乃勸

種麥毋或失時其有失時行罪無疑是月也日夜分雷始收聲蟄蟲坏戸殺氣浸盛陽氣日衰水始涸日夜分則同度量平權衡正鈞石角斗甬是月也易關市來商旅納貨賄以便民事四方來集遠鄉皆至則財不匱上無乏用百事乃遂仲秋行春令則秋雨不降草木生榮國乃有恐行夏令則其國乃旱蟄蟲不藏五穀復生行冬令則風災數起收雷先行草木蚤死

齊民要術曰八月暑退涼風戒寒趣練縑帛染綵色擘

絲治絮製新浣故及韋屨賤好預買以備冬寒刈萑葦
芻茭涼燥可上弓弩繕理檠鋤正縛鎧弦遂以習射弛
竹木弓弧糴種麥糴黍
栽種　大蒜　瞿粟　寒豆　苦蕒　苧麻　蔓菁
諸般菜　葱子　大麥　牡丹　芍藥　分韭根
芥子　罌粟　小麥　菱　於芋根　木瓜　花椒
收藏　醋姜　茄醬　茄乾　糟茄　棗子　淹韭
晚黃瓜　地黃酒　芝蔴　栗子　柹子　韭花

柿漆　斫竹

移植　早梅　橙橘　枇杷　牡丹

雜事　踏麴　鋤竹園地　是月防霧傷棗棗熟着霧則多損　蘇麻散絟於樹枝上則可辟霧氣或用稭稈於樹上四散絟縛亦得

月令曰季秋之月日在房昏虛中旦柳中其日庚辛其帝少皞其神蓐收其蟲毛其音商律中無射其數九其味辛其臭腥其祀門祭先肝鴻鴈來賓雀入大水為蛤菊

有黄華豺乃祭獸戮禽是月也申嚴號令命百官貴賤無不務内以會天地之藏無有宣出乃命冢宰農事備收舉五穀之要藏帝籍之收於神倉祗敬必飭是月也霜始降則百工休乃命有司曰寒氣總至民力不堪其皆入室是月也大饗帝嘗犧牲告備於天子合諸侯制百縣為來歲受朔日與諸侯所稅於民輕重之法貢職之數以遠近地土所宜為度是月也草木黄落乃伐薪為炭蟄蟲咸俯在内皆墐其户乃趨獄刑毋留有罪收

祿秩之不當供養之不宜者是月也天子乃以犬嘗稻先薦寢廟季秋行夏令則其國大水冬藏殃敗民多鼽嚏行冬令則國多盜賊邊境不寧土地分裂行春令則暖風來至民氣解惰師興不居

齊民要術曰九月治場圃塗囷倉修竇窖繕五兵習戰射以備寒凍窮厄之寇存問九族孤寡老病不能自存者分厚徹重以救其寒

栽種　椒　菊　茱萸　地黃　蠶豆　牡丹　水仙

宜月初 柿 蒜 萱草 芥菜 苡蔘 芍藥 罌粟九日 諸般冬菜

分栽 櫻桃 桃 楊

移植 枇杷 橙 雜果木

收藏 栗 諸色豆稈 五穀種 油麻 甘蔗 梔子 紫蘇 木瓜 韭子 牛蒡子 冬瓜子 菉豆 茄種 栗子 枸杞 椎子 皂角 黄菊 槐子 蟹殼治産後兒枕疼 茶子 紫草子

雜事　掘薑出土　草包石榴橘栗蒲萄　采菊　築
牆圃　斫竹木　斫苧　收雜種
立冬之節首五日水始冰次五日地始凍後五日雉入
大水為蜃次小雪中氣初五日虹藏不見次五日天氣
騰地氣降後五日閉塞而成冬次仲冬大雪節氣初五
日鶡鴠不鳴次五日虎始交後五日茘挺出次冬至中
氣初五日蚯蚓結次五日麋角解後五日水泉動次季
冬小寒節氣初五日鴈北鄉次五日鵲始巢後五日雉

始雊次大寒中氣初五日雞始乳次五日征鳥

厲疾後五日水澤腹堅凡此六氣一十八候皆冬氣正

養藏之令

月令曰孟冬之月日在尾昏危中旦七星中其日壬癸

其帝顓頊其神玄冥其蟲介其音羽律中應鍾其數六

其味鹹其臭朽其祀行祭先腎水始氷地始凍雉入大

水為蜃虹藏不見是月也天子始裘命有司曰天氣上

騰地氣下降天地不通閉塞而成冬命百官謹葢藏命

有司循行積聚無有不斂坏城郭戒門閭修鍵閉慎管籥固封疆備邊境完要塞謹關梁塞徯徑飭喪紀辨衣裳審棺槨之厚薄塋丘壟之大小高卑厚薄之度貴賤之等級是月也天子乃祈年於天宗大割祠於公社及門閭臘先祖五祀勞農以休息之是月也乃命水虞漁師收水泉池澤之賦毋或敢侵削衆庶兆民以為天子取怨於下其有若此者行罪無赦孟冬行春令則凍閉不密地氣上泄民多流亡行夏令則國多暴風方冬不

寒熱蟲復出行秋令則雪霜不時小兵時起土地侵削

齊民要術曰十月培築垣牆塞向墐戶上辛命典饋漬麴釀冬酒作脯腊先氷凍作涼餳煮暴飼可折麻緝績布縷作白履不借草履之賤者曰不借賣縑帛獘絮糴粟豆麻子

移植　橙　柑　橘

栽種　大小豆　春菜　生薑　蘿蔔

收藏　地黄　莙薘菜　天蘿子　茶子　橘皮　天豆　栗子　薏苡　椒　冬瓜子　芙蓉條　石橘

蘿蔔　山藥　枸杞　皂角　苧

雜事　移葵　接花果　澆灌花木　穫稻　納禾稼

開磚　煮膠　收炭　造牛衣　修牛馬　塞北

户　用蓋爐　石堦砌　收二桑葉　壅苧蔴　耘

麥地　收豬種　泥飾牛馬屋　壓桑

月令曰仲冬之月日在斗昏東辟中旦軫中其日壬癸

其帝顓頊其神玄冥其蟲介其音羽律中黄鍾其數六

其味鹹其臭朽其祀行祭先腎氷益壯地始坼鶡鴠不

鳴虎始交天子命有司曰土事毋作慎毋發蓋毋發室屋及起大衆以固而閉地氣沮泄是謂發天地之房諸蟄則死民必疾疫又隨以喪命之曰暢月是月也命奄尹申宮令審門閭謹房室必重閉省婦事毋得淫雖有貴戚近習毋有不禁乃命大酋秫稻必齊麴糵必時湛熾必潔水泉必香陶器必良火齊必得兼用六物大酋監之毋有差貸天子命有司祈祀四海大川名源淵澤井泉是月也農有不收藏積聚者馬牛畜獸有放佚者

取之不詰山林藪澤有能取蔬食田獵禽獸者野虞教道之其有相侵奪者罪之不赦是月也日短至陰陽爭諸生蕩君子齋戒處必掩身身欲寧去聲色禁嗜欲安形性事欲静以待陰陽之所定芸始生荔挺出蚯蚓結麋角解水泉動日短至則伐木取竹箭是月也可以罷官之無事去器之無用者塗闕廷門閭築囹圄此以助天之閉藏也仲冬行夏令則其國乃旱氛霧冥冥雷乃發聲行秋令則天時雨汁瓜瓠不

成國有大兵行春令則蝗蟲為敗水泉咸竭民多疥癘

齊民要術曰冬十一月陰陽争血氣散冬至日先後各五日寢別内外可釀醢糴秔稻粟豆麻子　此月如有雪則收貯雪水埋地中混穀種倍收不怕

栽種　小麥　油菜　萵苣　桑

移植　松栢　檜

收藏　鹽水蘿蔔　牛蒡子　豆餅　水果子　鹽菜

宜冬至前

澆培　石榴　柑　橘　橙　柚　梨　栗　棗　柿

雜事　做酒藥　接雜木　造農具　夾笆籬　澆菜

伐木　斫竹　打豆油　置碎草牛脚下春糞田

盦芙蓉條　試穀種　鋤油菜

月令曰季冬之月日在婺女昏婁中旦氐中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其蟲介其音羽律中大呂其數六其味鹹其臭朽其祀行祭先腎雁北鄉鵲始巢雉雊雞乳是月

也命漁師始漁天子親往乃嘗魚冰方盛水澤腹堅命取冰冰以入令告民出五種命農計耦耕事修耒耜具田器乃命四監收秩薪柴以共郊廟及百祀之薪燎是月也日窮於次月窮於紀星回於天數將幾終歳且更始專而農民毋有所使天子乃與公卿大夫共飭國典論時令以待來歳之宜凡在天下九州之民者無不咸獻其力以共皇天上帝社稷寢廟山林名川之祀季冬行秋令則白露早降介蟲為妖四鄙入保行春令則胎

夭多傷國多固疾命之曰逆行夏令則水潦敗國時雪不降氷凍消釋

齊民要術曰十二月休農息役惠必下浹遂合耦田器養耕牛選任田者以俟農事之起去猪盍車骨後三歲可合瘡膏藥及臘日祀炙箑箑一作篾燒飲治刺入肉中及樹瓜田中四角去蟲虫

栽種　橘　松　花樹　麥宜臘日　桑　緜蔴

收藏　臘米　臘水　臘酒　臘肉　臘葱　風魚

脯腊　臘糟　猪脂　氷

雜事 造農具 舂米 舂粉 浸米可止瀉痢 浸燈心

剝桑 壓果木 添桑泥 墩牡丹土 合臘藥

掃 以猪脂啗馬 臘水作麪糊褾背不蛀 伐竹

木

農政全書卷十

欽定四庫全書

子部

農政全書卷十一

詳校官中書臣賓汝巽

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官中書臣高中

謄錄監生臣施華

農政全書卷十一

明 徐光啓 撰

農事

占候

正月凡春雷和而反寒必多雨諺云春寒多雨水元宵前後必有料峭之風謂之元宵風 凡春有二十四番花信風梅花風打頭楝花風打末 上八日宜晴此夜

若雨元宵如之諺云上八夜弗見參星月半夜弗見紅燈　上元日晴春水少括云上元無雨多春旱清明無雨少黃梅夏至無雲三伏熱重陽無雨一冬晴　雨水後陰多主少水高下大熟諺云正月罌坑好種田

二月十二日夜宜晴可折十二夜夜雨二月最怕夜雨若此夜晴雖雨多亦無所妨越人陳元義云二月內得十二個夜晴則一年雨晴調勻更十二夜中又雨爲水潦年歲矣十夜以上雨水鄉人盡叫苦　初四有水謂之春水　初八日前後必有風雨　諺云清

明斷雪穀雨斷霜言天氣之常　東作既興早起夜眠春間最爲要緊古語云一年之計在春一日之計在寅三月清明晒得楊柳枯十隻糞缸九隻浮　清明無雨少黄梅　雨打紙錢頭麻麥不見收雨打墓頭錢今年好種田　清明午前晴早蠶熟午後晴晚蠶熟　清明日喜晴諺云簷頭插柳青農人休望晴簷頭插柳焦農人好作嬌　若清明寒食前後有水而渾主高低田禾大熟四時雨水調　穀雨日雨主魚生諺云一點雨一

個魚　穀雨前一兩朝霜主大旱是日雨則魚生必主多雨二麥紅腐不可食用　月内有暴水謂之桃花水則多梅雨無滂亦無乾雪不消則九月霜不降雷多歲稔虹見九月米貴

四月以清和天氣爲正　必作寒數日謂之麥秀寒即月令麥秋至之後　夏至日風色看交時最要緊屢驗

月中看魚散子占水黄梅時水邉草上看散子高低以卜水增止　立夏日看日暈有則主水諺云一番暈

添一番湖塘是夜雨損麥諺云二麥不怕神共鬼只怕四月八夜雨大抵立夏後夜雨多便損麥蓋麥花夜吐雨多花損故麥粒浮秕也　月内日暈夜凉主少水諺云日暈夜寒東海也乾虹見米貴

五月諺云初一雨落井泉浮初二雨落井泉枯初三雨落連太湖又云一日值雨人食百草又云一日晴一年豐一日雨一年歉　立梅芒種日是也宜晴陰陽家云芒後逢壬立梅至後逢壬梅斷或云芒種逢壬是立黴

按風土記云夏至前芒種後雨為黄梅雨田家初插秧謂之發黄梅逢壬為是　芒後半月内西南風諺云梅裏西南時裏潭潭但此風連吹兩日雨立至　畏雷諺云梅裏雷低田折舍回言低田巨浸屋無用也甚驗或云聲多及震响反旱往往經試才有雷便有雨遍插秧之患大抵芒後半月謂之禁雷天又云梅裏一聲雷時中三日雨　立梅日早雨謂之迎梅雨一云主旱諺云雨打梅頭無水飲牛雨打梅額河底開坼一云主水諺

云迎梅一寸送梅一尺雜占云此日雨卒未晴試以二日比較近年纔是無雨雖有黄梅亦不多不可不知也

重五日只宜薄陰但欲晒得蓬𤺥步結切枯病也便好大晴主水雨主絲綿貴大風雨主田内無邊帶風水多也

至後半月爲三時頭時三日中時五日末時七日時雨中時主大水若末時縱雨一善占云夏至未過水袋未破諺云時裏一日西南風准過黄梅兩日雨又云時雨西南老龍奔潭皆主旱全不應晚轉東南必晴諺云朝

西暮東風正是旱天公　末時得雷謂之送時主久晴諺云迎梅雨送時雷送去了便弗回　諺云黄梅天日幾番顛　冬青花占水旱諺云黄梅雨未過冬青花未破冬青花已開黄梅雨不來　夏至端午前叉手種年田　夏至日雨落謂淋時雨主久雨其年必豐　夏至有雲三伏熱如吹西南風急吹急沒慢吹慢沒　黄梅寒井底乾　端午日雨來年大熟　分龍之日農家于是日早以米飾盛灰籍之紙至晚視之若有雨點迹則秋

不熟穀價高人多閉糶　五月二十日大分龍無雨而有雷謂之鎖雷門　田家五行曰至正壬辰春末夏初水至既非桃花亦非黃梅去而復來進退不已余家所種低田數多正苦于𢬵種過時田中積水車洩未有乾期此日尚且勉强督工喜晴固好然八風周旋正不知吉凶如何至申時忽東南陣起見掛帆雨隨有雷三四聲方且驚愕忽見一老農拱手仰天且連稱慚愧不已因問其故答云今日無雨而有雷謂之鎖龍門復拱手

相賀喜躍或問此處無雨他處却雨如何老農云晴雨各以本境所致為占候也㓜聞父老言前宋時平江府崑山縣作水災隣縣常熟却稱旱上司謂接境一般高下之地豈有水旱如此相背之理不准後申其里人直赴于朝訴諸史丞相丞相怪問亦然衆人因泣下而告曰崑山日日雨常熟只聞雷丞相謂有此理悉聽所陳至今吳中相傳以爲古諺又諺云夏雨隔田晴又云夏雨分牛脊又云龍行熟路正此謂也其年果熟晴多雨

少自此日至立秋止雨兩番　月内虹見麥貴有三卯宜種稻有應時雨　諺云二十分龍廿一雨破車閣在弄堂裏二十分龍廿一鬨挾起黄秧便種豆　六月初頭一劑雨夜夜風潮到立秋　六月蓋夾被田裏不生米　六月西風吹遍草八月無風秕子稻　處暑雨不通白露枉相逢　三伏中大熱冬必多雨雪　蝍蟟蟬叫稻生芒　六月有水謂之賊水言不當有也　小暑日晴雨亦要看交時最緊　六月初三日略得

雨主秋旱收乾稻蘇秀人云此日畧得雨則西山及南海不斫篙竿　初三日雨難稿稻諺云六月初三晴山篠盡枯零六月初三一陣雨夜夜風潮到立秋　小暑日雨名黄梅顛倒轉主水東南風及成塊白雲起至半月舶棹風主水退兼旱無南風則無舶棹風水卒不能退諺云舶棹風雲起旱魃精空歡喜仰面看青天頭巾落在麻圻裏東坡詩云三時已斷黄梅雨萬里初來舶棹風正此日也　諺云六月不熱五穀不結老農云三

伏中稿稻天氣又當下壅時最要晴晴則熟故也又云六月葢夾被田裏無張屁言凉冷則雨多雨多則水大没田無疑矣月令云季夏行秋令則丘隰水潦禾稼不熟又云伏裏西北風臘裏船不通主冬冰堅秋稻秕又云六月無蠅新舊相登米價平　夏秋之交稿稻還水後喜雨諺云夏末秋初一劑雨賽過唐朝一囤珠言及時雨絶勝無價寶也　諺云秋前生蟲損一莖發一莖秋後生蟲損了一莖無了一莖螟螣蟊賊是也

七月秋蒔到秋六月秋便罷休　朝立秋涼颼颼夜立秋熱到頭　立秋日天晴萬物少得成熟小雨吉大雨主傷禾齊民要術云晴主歲稔未詳孰是　有雷損晚稻諺云秋霹靂損晚穀大抵秋後雷多晚稻少收非但忌此日　喜西南風主田禾倍收諺云三日三石四日四石　七月有雨名洗車雨主八月有蓼花諺云七月七無洗車八月八無蓼花

八月早禾怕北風晚禾怕南風　朔日晴主冬旱宜薑

略得雨宜麥一云風雨宜麥主布貴麻子貴十倍又云凡朔要晴唯此月要雨好種麥　白露雨爲苦雨稻禾霑之則白颯蔬菜霑之則味苦諺云白露日個雨來一路苦一路又云白露前是雨白露後是鬼其時之雨片雲來便雨稻花見日吐出陰雨則收正吐之時暴雨忽來卒不能收遂致白颯之患若連朝雨反不為災不免擔閣吐秀有皮殼厚之病　秋分要微雨或陰天最妙主來年高低田大熟　喜雨諺云麥秀風揺稻秀雨澆

此言將秀得雨則堂肚大穀穗長秀實之後雨則米粒圓見收數　畏旱諺云田怕秋乾人怕老窮秋熱損稻旱則必熱　怕秋水潦稻諺云雨水渰沒產全收不見半　八月又作新涼諺云處暑後十八盆湯　又云立秋後四十五日浴堂乾　中旬作熱謂之潮熱又名八月小春　十八日潮生日前後有水謂之横港水

九月初有雨多謂之秋水　早稻嵐晚稻嵐落縵天㬥花水浴車嵐路雨　中氣前後起西北風謂之霜降信

有雨謂之溼信未風先雨謂之料信雨霜降前來信易過善後来信了信必嚴毒此信乾濕後信必如之諺云霜降了布衲著得言已有暴寒之色　重九日晴則冬至元日上元清明四日皆晴雨則皆雨又主黿荒括云重陽無雨一冬晴詳上元下　諺云九日雨米成脯又云重陽濕漉漉穰草千錢束

十月立冬晴則一冬多晴雨則一冬多雨亦多陰寒諺云賣絮婆子看冬朝無風無雨哭號咷　立冬日西北

風主來年旱天熱　晴過寒諺云立冬晴過寒弗要柸柴積又主有魚　雨主無魚諺云一點雨一個模魚䲭冬前霜多主來年旱冬後多晚禾好　十六日為寒婆生日晴主冬暖此說得之崇德舉人徐伯和自江東石洞秩滿而歸云彼中客旅遠出專看此日若晴燥則但隨身衣服而已不必他備言極有准也　月内有雷主災疫諺云十月雷人死用耙推有霧俗呼曰沐露主來年水大仍相去二百單五日水至老農咸謂極驗或

云要看霧著水面則輕離水面則重諺云十月沫露塘灎十一月沫露塘乾　冬初和暖謂之十月小春又謂之晒糯穀天漸見天寒日短必須夜作諺云十月無工只有梳頭吃飯工又云河東西好使犂河射角好夜作

立冬前後起南北風謂之立冬信月内風頻作謂之十月五風信　諺云冬至前後瀉水不走

十一月冬至古語云明正晴至又諺云晴乾冬至濕漉年二說相反諺曰乾冬濕年坐了種田又云鬧熱冬至

冷淡年盍無人尚冬欲晴故也或云冬至雨年必晴冬至晴年必雨此說頗准　至後九九氣諺云一九二九相喚弗出手三九廿七離頭吹觱篥四九三十六夜眠如露宿五九四十五太陽開門戶六九五十四貧兒爭意氣七九六十三布衲擔頭擔八九七十二猫狗尋陰地九九八十一犂耙一齊出　沈存中筆談云是月中遇東南風謂之歲露有大毒若飢感其氣開年著瘟病又云風色多與下年夏至相對　農桑輯要云欲知來

年五穀所宜是日取諸種各平量一升布囊盛之埋窖陰地後五日發取量之息多者歲所宜也　月內雨雪多主冬春米賤有雷主春米貴冬至前米價長後必賤落則反貴諺云冬至前米價長貧兒受長養冬至前米價落貧兒轉蕭索有霧主來年旱諺云一日折過十月內三日闕　風雨來春少水

十二月立春在殘年主冬暖諺云兩春夾一冬無被暖烘烘　至後第三戌為臘臘前三兩番雪謂之臘前三

白大宜菜麥諺云若要麥見三白又云臘雪是被春雪是鬼又主來年豐稔諺云一月見三白田翁笑嚇嚇又主殺蝗子　占風諺云今夜東北明年大熟　月內有霧主来年有水風雨主來年六月七月內横水　十二月裡霧無水做酒庫霧主半月旱准十月內五日霧冰結後水落主来年旱冰結後水漲名上水冰主水若緊厚来年大水　十二月謂之大禁月忽有一日稍暖即是大寒之候諺云一日赤膊三日齷齪　諺云大寒

須守火無事不出門　又云大寒無過丑寅大熱無過未申

論日　日暈則雨諺云月暈主風日暈主雨　日脚占晴雨諺云朝又天暮又地主晴反此則雨　日没後起清白光數道下狹上闊直起亘天此特夏秋間有之俗呼青白路主來日酷熱　日生耳主晴雨諺云南耳晴北耳雨日生雙耳斷風截雨若是長而下垂通地則又名白日幢主久晴　日出早主雨出晏主晴老農云此

特言久陰之餘夜雨連旦正當天明之際雲忽一掃而捲即光日出所以言早少刻必雨立驗言晏者日出之後雲晏開也必晴亦甚准蓋日之出入自有定刻實無早晏也愚謂但當云晴得早主雨晏開主晴不當言日出早晏也　日外自雲障中起主晴諺云日頭趕雲障晒殺老和尚　日沒返照主晴俗名為日返塢一云日沒臙脂紅無雨也有風（玄扈先生曰日返塢明朝水沒路日打洞明朝晒背痛）或問二候相似而所主不同何也老農云返照在日沒之

前臙脂紅在日沒之後　諺云烏雲接日明朝不如今日又云日落雲沒不雨定寒又云日落雲裡走雨在半夜後已上皆主雨此言一朵烏雲漸起而日正落其中者　諺云日落烏雲半夜枵明朝晒得背皮焦此言半天元有黑雲日落雲外其雲夜必開散明必甚晴也又云今夜日沒烏雲洞明朝晒得背皮痛此言半天上雖有雲及日沒下去都無雲而見日狀如巖洞者也　已上皆主晴甚驗

論月　月暈主風何方有闕即此方風來

論旬中尅應　新月下有黑雲橫截主來日雨諺云初三月下有橫雲初四日裡雨傾盆　月盡無雨則來月初必有風雨諺云廿五廿六若無雨初三初四莫行船

廿五日謂之月交日有雨主久陰廿七日最宜晴諺云交月無過廿七晴　廿七廿八交月雨初二初三勿肯晴

論星　諺云一個星保夜晴此言雨後天陰但見一兩

星此夜必晴　星光閃爍不定主有風　夏夜見星密主熱　諺云明星照爛地來朝依舊雨言久雨正當黃昏卒然雨住雲開便見滿天星斗豈但明日有雨當夜亦未必晴　黃昏上雲半夜消黃昏消雲半夜澆若半夜後雨止雲開星月朗然則必晴無疑

論風　夏秋之交大風及有海沙雲起俗呼謂之風潮古人名之曰颶風言其具四方之風故名颶風有此風必有霖淫大雨同作甚則拔木偃禾壞房室決堤堰其

先必有如斷虹之狀者見名曰颶母航海之人見此則又名破帆風　凡風單日起單日止雙日起雙日止

諺云西南轉西北搓繩来絆屋又云半夜五更西天明拔樹枝又云日晩風和明朝再多又云惡風盡日沒又云日出三竿不急便寛大凡風日出之時必畧静謂之風讓日大抵風自日内起者必善夜起者必毒日内息者亦和夜半息者必大凍已上並言隆冬之風　諺云

風急雨落人急客作又云東風急被簑笠風急雲起愈

急必雨　諺云東北風雨大公言艮方風雨卒難得晴俗名曰牛筋風雨指丑位故也　諺云行得春風有夏雨言有夏雨應時可種田也非謂水必大也經驗　諺云春風踏脚報言易轉方如人轉報不停脚也一云既吹一日南風必還一日北風答報也二說俱應　諺云西南早到晏弗動草言早有此風向晚必静　諺云南風尾北風頭言南風愈吹愈急北風初起便大　春南夏北有風必雨　冬天南風三兩日必有雪　大凡

喜忌風雨在得中為准假如此一時即占候喜何方風得此風色為正徵和極應若是顛狂大作則反為凶又云好此一時即忌何方風遇此風徵最矣若得大作反不為災占雨亦然也往往歷試甚驗盖亦過猶不及之理也琴瑟絃索調得極和則天道必是一望畧無纖毫方能如是若是調卒不齊則必陰雨之變盖亦氣候所到而然也若高潔之弦忽自寛則因琴床潤濕故也主陰雨之象春初夏末天氣暴暄凡庭柱與板壁之類温

潤如流汗主有陣頭雨至田蠶火占水旱之事燒生炭盆中法並同俱載十二月之内　颶母船上人名曰破篷掛蓋言見此物篷必為風所破矣　天氣濕熱鬱蒸主有風古語云熱極則生風　語云東南風跳擲三日退一尺

論雨　諺云雨打五更日晒水坑言五更忽然雨日中必晴甚驗　晏雨不晴　雨著水面上有浮泡主卒未晴　諺云一點雨似一個釘落到明朝也不晴一點雨

似一個泡落到明朝未得了　諺云天下太平夜雨日晴言不妨農也　諺云上牽晝下牽齋下晝雨嚌嚌諺云病人怕肚脹雨落怕天亮亦言久雨正當昏黑忽自明亮則是雨候也　雨夾雪難得晴　諺云夾雨夾雪無休無歇　諺云快雨快晴道德經云飄風不終朝驟雨不終日　凡雨喜少惡多　凡久雨至午少止謂之遣晝在正午遣或可晴午前遣則午後雨不可勝竈灰帶溫作塊天將變作雨兆　齋前風晝後雨並言

難止　雨怕天亮是天明時忽雨此日不得晴也若昏黒忽明亮反是雨候則何時晴耶

論雲　雲行占晴雨諺云雲行東雨無踪車馬通雲行西馬濺泥水没犁雲行南雨潺潺水漲潭雲行北雨便足好晒穀　上風雖開下風不散主雨　諺云上風皇下風隘無蓑衣莫出外　雲若砲車形起主大風　雲起下散四野滿日如烟如霧名曰風花主風起　諺云西南陣單過也落三寸言雲陣起自西南來者雨必多

尋常陰天西南障上亦雨　諺云太婆年八十八弗曾見東南陣頭發又云千歲老人不曾見東南陣頭雨沒子田言雲起自東南來者絕無雨　凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作眉梁陣主先大風而後雨終易晴　天河中有黑雲生謂之河作堰又謂之黑豬渡河黑雲對起一路相接亘天謂之女作橋雨下闊則又謂之合羅陣皆主大雨立至少頃必作滿天陣名通界雨言廣闊普徧也若是天陰之際或作或止忽有雨

作橋則必有掛帆兩脚又是兩脚將斷之兆也不可一例而取　諺云旱年只怕沿江跳水年只怕北江紅一云太湖晴上文言亢旱之年望雨如望恩纔是四方遠處雲生陣起或自東引而西自西而東所謂沿江跳也則此雨非但今日不至必每日如之即是久旱之兆也澇年每至晚時雨忽至雲稍浮北似霞非霞紅光曜日雨必隨作當主夜夜如此直至大暑而後已謂之北江紅此吳語也故指北江為太湖若是晚霽必兼西天但

晴無雨諺云西北赤好晒麥　陰天卜晴諺云朝要天頂穿暮要四脚懸又云朝看東南暮看西北　諺云魚鱗天不雨也風顛此言細細如魚鱗斑者一云老鯉斑雲障晒殺老和尚此言滿天雲大片如鱗故云老鯉往往試驗各有准　秋天雲陰若無風則無雨　冬天近晚忽有老鯉斑雲起漸合成濃陰者必無雨名曰護霜天諺云識每護霜天不識每著子一夜眠

論霧　莊子云騰水上溢為霧爾雅云地氣上天不應

曰霧凡重霧三日主有風諺云三朝霧露起西風若無風必主雨又云霧露不収即是雨

論霞 諺云朝霞暮霞無水煎茶主旱此言久晴之霞也 諺云朝霞不出市暮霞走千里此皆言雨後乍晴之霞暮霞若有火燄形而乾紅者非但主晴必主久旱之兆朝霞雨後乍有定雨無疑或是晴天隔夜雖無今朝忽有則要看顔色斷之乾紅主晴間有褐色主雨滿天謂之霞得過主晴霞不過主雨若西天有浮雲稍厚

雨當立至

論虹俗呼曰鱟　諺云東鱟晴西鱟雨諺云對日鱟不到晝主雨言西鱟也若鱟下便雨還主晴

論雷　諺云未雨先雷船去步來主無雨　諺云當頭雷無雨卯前雷有雨凡雷聲響烈者雨陣雖大而易過雷聲殷殷然響者卒不晴　雷初發聲微和者歳内吉猛烈者凶　雪中有雷主陰雨百日方晴　東州人云一夜起雷三日雨言雷自夜起必連陰

論電　夏秋之間夜晴而見遠電俗謂之熱閃在南主久晴在北主便雨諺云南閃一年北閃眼前　北閃俗謂之北辰閃主雨立至諺云北辰三夜無雨大怪言必有大風雨也

論冰　冰後水長名長水冰主來年水冰後水退名退水冰主旱若冰堅可履亦主水

論霜　每年初下只一朝謂之孤霜主來年歉連得兩朝以上主熟上有鎗芒者吉平者凶春多主旱　毛頭

霜主明日風雨

論雪　其詳在十二月下霽而不消名曰等伴主再有雪久經日照而不消亦是來年多水之兆也

論山　遠山之色清朗明爽主晴嵐氣昏暗主作雨起雲主雨收雲主晴尋常不曾出雲小山忽然雲起主大雨　久雨在半山之上山水暴發一月則主山崩却非尋常之水

論地　地面濕潤甚者水珠出如流汗主暴雨若得西

北風解散無雨　石磉水流亦然　四野鬱蒸亦然

論水　夏初水中生苔主有暴水諺云水底起青苔卒逢大水來　水際生靛青主有風雨諺云水面生青靛天公又作變　諺云大水無過一周時言天道久雨山澤發洪大水横流江河陡漲之易也　諺云大旱不過周時雨大水無非百日晴言天道須是久晴則水方能退也故論潮者云晴乾無大汛合而言之可見水漲之易退之難也如此　凡東南風退水西北反爾此理葢

只是吴中大湖東南之常事往來初冬大西北風湖水泛起吴江人家皆懼浸水中風息復平謂之翻湖水繞是南風連吹半月十日便可退水三二尺又不還漲水邊經行聞得水有香氣主雨水驟至極驗或聞水腥氣亦然　河内浸成包稻種既沒復浮主有水

論草　草得氣之先者皆有所驗薺菜先生歲欲甘葶藶先生歲欲苦藕先生歲欲雨蒺藜先生歲欲旱蓬先生歲欲流水藻先生歲欲惡艾先生歲欲病孟月占之

五穀草占稻色草有五穗近本莖為早色腰末為晚禾隨其穗之美惡以斷豐歉未必極驗但其草每年根根相似 莭蕩内春初雨過菌生俗呼為雷蕈多則主旱無則主水 草屋久雨菌生其上朝出晴暮出雨諺云朝出晒殺暮出濯殺 看窠草一名千戈謂其有刺故也蘆葦之屬叢生于地夏月暴熱之時忽自枯死主有水 諺云頭芓生子没殺二芓二芓生子没殺三芓

茭草水草也村人嘗剝其小白嘗之以卜水旱味甘

甜主水已来亦未止味餿氣主旱已来亦已定

論花　梧桐花初生時赤色主旱白色主水　匾豆五月開花主水　杞夏月開結主水　藕花謂之水花魁開在夏至前主水　野薔薇開在立夏前主水　麥花晝夜主水　扁豆鳯仙花開在五月主水　槐花開一遍糯米長一遍價

論木　雜陰陽書曰禾生于棗或楊大麥生于杏小麥生于桃稻生于柳或楊黍生于榆大豆生于槐小豆生

于李麻生于楊或荆　師曠占術曰杏多實不虫者來年秋禾善五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木盛者來年多種之萬不失一也　凡竹笋透林者多有水　楊樹頭並水際根乾紅者主水此說恐每年如此不甚應

論潮　每半月逐日候潮時有詩訣云午未未申申寅寅卯卯辰辰巳巳午午半月一遭輪夜潮相對起仔細與君論　十三二十七名曰水起是為大汛各七日二

十初五名曰下岸是爲小汛亦各七日　諺云初一月半午時潮又云初五二十夜岸潮天亮白遥遥又云下�三潮登大汛　凡天道久晴雖當大汛水亦不長諺云晴乾無大汛雨落無小汛

論飛禽　諺云鴉浴風鵲浴雨八哥兒洗浴斷風雨鳩鳴有還聲者謂之呼婦主晴無還聲者謂之逐婦主雨鵲巢低主水高主旱俗傳鵲意既預知水則云終不使我沒殺故意愈低既預知旱則云終不使我晒殺故

意愈高朝野僉載云鵲巢近地其年大水　海燕忽成群而来主風雨諺云烏肚雨白肚風　赤老鴉含水叫早主雨多人辛苦叫晏晴多人安閒農作次第　夜間聽九逍遥烏叫卜風雨諺云一聲風二聲雨三聲四聲斷風雨　鸛鳥仰鳴則晴俯鳴則雨　鵲噪早報晴明曰乾鵲　冬寒天雀群飛翅聲重必有雨雪　鬼車鳥北人呼為九頭出夜聽其聲出入以卜晴雨自北而南謂之出窠主雨自南而北謂之歸窠主晴古詩云月黒

夜深鬧兒車　喫鵂叫主晴俗謂之賣蓑衣　鸜叫諺云朝鸜晴暮鸜雨　夏秋間雨陣將至忽有白鷺飛過雨竟不至名曰截雨　家雞上宿遲主陰雨　燕巢做不乾淨主田內草多　母雞肯負雞雛謂之雞跎兒主雨　喫井水禽也在夏至前叫主旱諺云夏前喫井叫有車個恰喫無車個嘯　鵜鶘一名淘河鵜鶘之屬其狀異常每來必主大水近至正庚寅五月十八日方梅水漲忽見此怪數十自西而東衆謂沒田先兆一老農

云不妨夏至前來曰犁湖至後曰犁途以其嘴之形狀相似湖言水深途言水淺今至後八日此後兩脚斷水退矣雖然疑信不決後果天晴高下皆得成熟若此至前至後便分禍福兩端可謂奇驗占候者慎之玄扈先生曰凡異常禽鳥至皆大水徵

論走獸　獺窟近水主旱登岸主水有驗　圍塍上野鼠爬泥主有水必到所爬處方止　鼠咬麥苗主不見收咬稻苗亦然倒在根下主蠶下米貴銜在洞口主囷頭米貴狗爬地主陰雨

每眠灰堆高處亦主雨狗咬青草吃主晴　狗向河邊吃水主水退　鐵鼠其臭可惡白日銜尾成行而出主雨　猫兒吃青草主雨　絲毛狗褪毛不盡主梅水未止

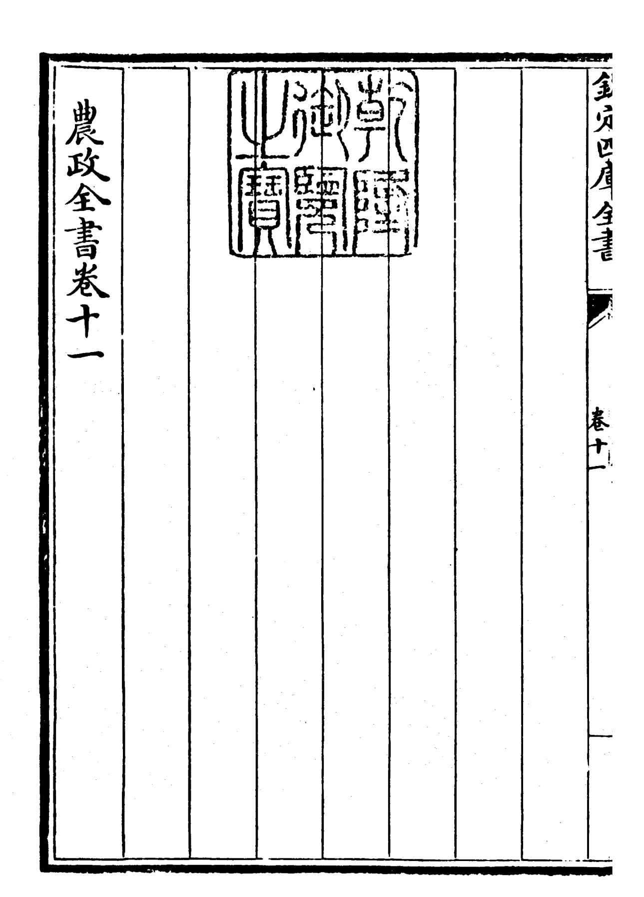
論龍　龍下便雨主晴凡見黑龍下主無雨縱有亦不多白龍下雨必多水鄉諺云黑龍護世界白龍讓世界　龍下頻生旱諺云多龍多旱　龍陣雨始自何一路只多行此路無處絶無諺云龍行熟路

論魚　魚躍離水面謂之秤水主水漲高多少增水多少　凡鯉鯽魚在四五月間得暴漲必散子散不盡水未止盛散水勢必定夏至前後得黃鱔魚甚散子時雨必正雖散不甚水終未定最緊　車溝內魚来攻水逆上得鮎主晴得鯉主水諺云鮎乾鯉濕又云鯽魚主水鱔魚主晴　黑鯉魚脊翼長接其尾主旱　夏初食鯽魚脊骨有曲主水　漁者網得死鱖謂之水惡故魚著網即死也口開主水立至易過口閉来遲水旱不定

鰕籠中張得鱒魚風水　夏至前田内晒死小魚主水口開即至易過閉反是

論雜虫　水蛇蟠在蘆青高處主水高若干漲若干回頭望下水即至望上稍慢　水蛇及白鰻入蝦籠中皆主大風水作　春暮暴煖屋木中出飛蟻主風雨平地蟻陣作亦然　鷩探頭占晴雨諺云南望晴北望雨　田角小螺兒名曰鬼螂浮于水面主有風雨　石蛤蝦蟆之屬叫得響亮成通主晴諺云杜恰叫三通不用問

家公言報晩晴有准也　田雞噴水叫主雨　蚱蜢蜻蜓黃寅等虫在小滿以前生者主水俗呼是魚口中食謂其纔經風雨俱死于水故也　黃梅三時内蝦蟆尿曲有雨大曲大雨小曲小雨　二蠶初出變化得多主水　蚯蚓俗名曲蟮朝出晴暮出雨　夏至日蟹上岍夏至後水到岸



農政全書卷十一